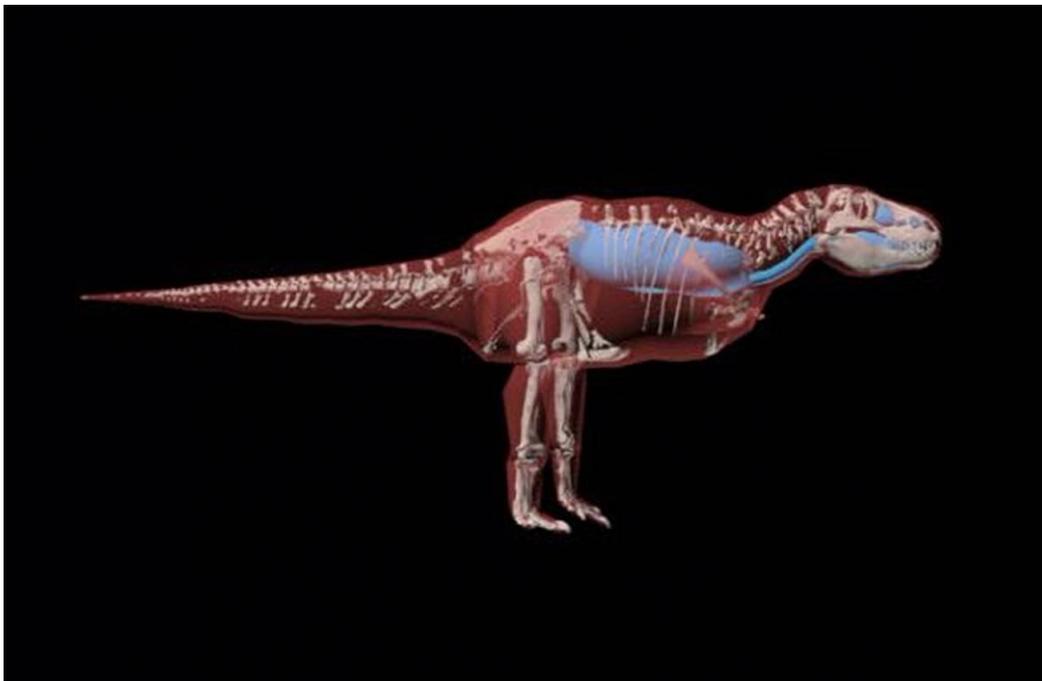


## Las patas largas del velociraptor le hicieron caminar 'en cuclillas' como las aves

Hasta ahora se pensaba que la extraña forma de caminar 'agachados' de algunos dinosaurios y las aves actuales era su manera de mantener el equilibrio después de haber perdido la cola progresivamente. Un estudio con modelos en 3D publicado hoy en *Nature* contradice esta hipótesis, y afirma que la forma de moverse cambió debido al alargamiento de las patas.

SINC

24/4/2013 19:00 CEST



Tyrannosaurus rex. / Vivian Allen / Julia Molnar

El crecimiento gradual de las patas de los dinosaurios bípedos fue el responsable de que adoptaran la postura en cuclillas típica de sus descendientes las aves, con el fémur casi en posición horizontal.

La investigación, dirigida por científicos del Royal Veterinary College de Londres y publicada hoy en *Nature*, contradice la idea –aceptada hasta ahora– de que la cola de estos animales, al volverse más corta y ligera, cambió su equilibrio y por lo tanto su forma de moverse.

“Las patas de animales como los *Velociraptor* se alargaron para la caza o la escalada. Esto adelantó el centro de gravedad y provocó la postura ‘en cuclillas’, explica a SINC Vivian Allen, investigador principal del estudio.

Para entender cómo evolucionó la forma de caminar de estos dinosaurios, los científicos crearon un modelo en 3D a partir del esqueleto de 17 reptiles arcosaurios, tanto actuales –cocodrilos y aves– como extintos –*Microraptor* y *Archaeopteryx*–.

---

"Nos sorprendió no encontrar relación entre la  
reducción de la cola y el cambio en el equilibrio",  
afirman los científicos

El siguiente paso fue añadir carne a este modelo de forma virtual. Según Allen “es como envolver el esqueleto en papel de regalo, que luego se ‘infla’ para hacerlo más real”. De esta forma se puede obtener una estimación de la forma y el tamaño de estos animales.

### Resultados sorprendentes

“Nos sorprendió no encontrar relación entre la reducción de la cola y el cambio en el equilibrio”, explica Allen. “Lo comprobamos muchas veces con varios métodos, incluso a nosotros nos costó aceptar que la hipótesis de la cola no era correcta”, añade.

Según los investigadores, su objetivo final es conocer la locomoción de estos animales y su evolución a lo largo del tiempo. “Queremos saber cómo caminaban, corrían y saltaban unos animales que dominaron la Tierra durante tanto tiempo”, concluye Allen.

#### Referencia bibliográfica:

Vivian Allen et al. "Linking the evolution of body shape and locomotor biomechanics in bird-line archosaurs". *Nature* April 2013. DOI: 10.1038/nature12059

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

PATAS | DINOSAURIOS | AVES | LOCOMOCIÓN | CAMINAR | COLA |  
MODELO | 3D |

### Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)